JP52042196

Publication Title:

| TRANSACTION SYSTEM |
|--|
| Abstract: |
| Abstract of JP52042196 |
| PURPOSE:To make the automatic delivery of gift to the client possible, too, in a device which automatically performs the depositing procedures among various banking businesses. Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide |
| Courtesy of http://v3.espacenet.com |



44.000円分

許 願(5)

年50.9月30 日

1. 発明の名称

適

(经办3名)

3. 特許出願人

住所 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地 am (307) 東京芝浦電気株式会社

50.10.

4. 代 里 人

出動第二 文字接列酬 新地 第17歳ビル 住所 東京都浩区芝 電 話 05 (502) 3 1 8 1 (大代表) **〒** 105

氏名 (5847) 弁理士 鈴

50 117895

52日本分類 11/ DZ

①特開昭

43公開日 21)特願昭

22出願日 審查請求

广内整理番号 210725

> (51) Int. C12. G07D P/00

① 日本国特許庁

公開特許公報

昭 52. (1977) 4 1

昭如 (1974 9.30

52 - **42196**

未請求

fo-1178Pf

識別 記号

(全8頁)

1. 発明の名称

取引システム

2. 特許請求の範囲

通貨を受入れその金額を判別して所定の取引 動作を行うとともにその取引に対する証拠品を 発行する通貨取引装置と、この通貨取引装置で 発行された前配証拠品を受入れそれを判別して 景品を払渡す景品払渡装置とを具備したことを 特徴とする取引システム。

3. 発明の詳細な説明

本発明はたとえば銀行業務のうち預金業務を 行員に代つて自動的に行うとともに利用者に対 し景品をも自動的に払渡す取引システムに関す る。

最近、たとえば銀行において、銀行業務の省 力化、利用者へのサービス拡大、選休2日制、 経営の合理化、事務費の軽減などの理由により、 適貨取引装置たとえば自動預金装置が開発され、 実用化されつつある。ところで、適常、銀行に

おいて、預金窓口で預金すれば、たとえ1万円 の預金でも配布すべき営業活動期間中であれば、 所謂「粗品」と称する景品がもらえるようにな つている。しかるに、従来の自動預金装置は景 品を払渡せるようにはなつていないので、自動 預金装置で預金した場合は景品をもらえないと とになる。したがつて、預金者は自動預金装置 を利用しないで預金窓口で預金を行う場合が多 く、せつかく省力化などの目的で設備された自 動預金装置の利用が着しく減少してしまりとい う不都合があつた。

本発明は上記事情に鑑みてなされたもので、 その目的とするところは、利用者に対し景品を も自動的に払渡せることができ、利用者へのサ ビスが着しく向上するとともに、取引業務の 効率化に寄与できる通貨取引装置 とするものである。

以下、本発明の一実施例について図面を参照 して説明する。

第 1 図 は 通 貨 取 引 装 置 た と え ば 自 動 預 金 装 置

しかして、上記入金口3、排除口4、返却口9かよび金庫出入口11と対応する筺体1内には入金機構が収納されている。この入金機構は、入金口3にセットされた銀行券を受入れるもので、たとえば第2図に示すように構成される。すなわち、入金口3には、手動により回動する

上記搬送路28は、館体1の後部において第 1、第2分岐搬送路30,31に分岐されてい て、その分骸部にはたとえばロータリソレノイ ド(図示しない)で駆動される区分ゲート32 が散けられている。この区分ゲート32は、後 述する制御部からの命令に応じて動作するもの で、正券の場合は第1分岐搬送路30に導き、 不正券あるいは重ね取り券などの排除券の場合 は第2分肢搬送路31に導くようになつている。 しかして、上記第1分岐搬送路30の終端部で 前記返却口9かよび金庫出入口11と対応する 部位には、入金された銀行券(正券のみ)P: を水平状態で積層集積する金庫33が設けられ ている。この金庫33内には、銀行券Pェが載 置されるパックアップ板34が設けられていて、 このパツクアップ板34は支軸35に上下動自 在に軸支されており、図示しない駆動機構で銀 行券P。の集積量が増加するにしたがつて順次 下降するよう制御されるようになつている。一 万、上記第2分岐搬送路31の終端部は前記鉾

蓋体212よび銀行券収納箱28が設けられて いて、この収納催23内に東のまま一括投入さ れた銀行券Piが立位状態で収納されるように なつており、との収納された銀行券Piは押し 板23で後述する取込ロータ24の方へ押され るようになつている。上記収納箱22の臭には、 図示矢印方向に回転する取込ロータ24が設け られていて、この取込ロータ24の外周面には 図示しない真空ポンプに接続された吸着子25 が設けられて知り、取込ロータ21が回転する と銀行券 Pi がその前端部から1枚ずつ真空吸 着して取込むようになつている。上記取込ロー メ24の臭には、無端ペルトまるとローラ27と からなる搬送路38が設けられていて、この搬 送路28で取込ロータ24で取込まれた銀行券 を策体 1 の後方へ1 枚ずつ順次挾持搬送するよ りになつている。上記搬送路2 8 の中途部には**、** 光療と複数個の受光素子とからなる銀行券検知 器29が設けられていて、この検知器29で鍛 送中の銀行券を検知するようになつている。

除口 4 に連通されていて、排除券 P 。 を排除口 4 内に排出するようになつている。

また、前記通帳および預金証券の出入口をと 対応する筐体I内には印字装置 4 0 が設けられ ている。この印字装置40は、出入口5から挿 入された通帳に対し取引内容を印字したり、あ るいは通帳を忘れた場合には預金証書用紙に取 引内容を田字して預金証書を発行し、それを出 入口 5 から排出するものであり、たとえば第3 図に示すように權成される。すなわち、41は 通帳ガイド枠で、これは出入口5に連通されて おり、出入口をから開いた状態で図示矢印方向 に挿入された通帳を水平に案内する。しかして、 ガイド枠41に通帳が挿入されると、その先端 部が光学的な検知器42で検知されることによ り、ソレノイド43が動作してシャンタ44が 開かれるとともに、リバーシブルモータ45が 動作して搬送路48が駆動され、搬送路46は 通帳Pを終持搬送して取込む。磁気ヘッド47 は、通帳Pの裏表紙に貼付された磁気配像帯M

からそこに記録された所定のデータを読取つた り、あるいは所定のデータを書込んだりする。 上記記録帯Mには、たとえば銀行名コード、ロ 座番号、印字指定行数などのデータが書込まれ て⇒り、上記印字指定行数を競取ることにより、 通帳Pの停止位臘が決定される。しかして、搬 送路46で搬送される通帳Pは、パルスモータ 4 8 で彫動されるプラテンローラ49 とテンショ ンローラ50とで挾持撒送され、通帳Pの先輩 が所定部位に位置するとそれが図示しない検知 器で検知されることにより一時停止され、しか る後前記磁気ヘッド41で読取つた日字指定行 数により定められた規定パルス分だけモータ 48が彫動されて停止する。これにより、通帳 Pはすでに印字塔の行の次の行が印字位置に対 応して停止するようになつている。 5 1 はワイ ヤドット 田字 ヘッドであり、この 印字 ヘッド 4 1 はその支持台53がパルスモータ53、ワイヤ 5 4 およびプーリ 5 5 化よりロッド 5 6 化社つ て摺動駆動されることにより、通帳Pに印字を

. 9

行りようになつている。なお、5 7 はインクリ ポンカセットである。

一方、ブラテンローライタ航方の下方部位に は集積箱58が設けられていて、この集積箱 5 8 内には多数枚の預金配書用紙 B が立位状態 で集積される。上記集積箱58は、ガイド軸 5 9 に沿つて前後方向に摺動自在となつている とともに、スプリング60によつて常時顔面方 向へ付勢されている。しかして、預金証券を発 行する場合は、ソレノイド61が付勢されるこ とにより取出防止板62はスプリング63の反 発力に抗して引張られ、よつて用紙8は前記モ ータ48で駆動される取出ローラ64に圧接さ れる。そして、上配モータ48が通帳取込時と は逆方向に回転することにより、取出ローラ 6 4 が取出方向に回転して用紙8との摩擦によ つて用紙8が1枚取出される。1枚取出された ことが図示しない検知器で検知されると、ソレ ノイド61が消勢されることにより、取出防止 板62がスプリング63の反発力で元の位置に

復帰し、用紙 8 の最前端部を押圧して 2 枚目以降の取出しが禁止される。取出された用紙 8 は、前配モータ 4 8 で駆動されるローラ 6 6 とピンチローラ 6 6 とで挟持搬送され、その先端が所定部位に位置するとそれが図示したい検知器で検知されることにより停止され、しかる 後通帳 P への印字動作と同様にして印字される。

しかして、印字が終了した通帳Pあるいは用紙 8 (つまり預金証書)は、モータ 4 5 ・ 4 8 が通帳取込時とは逆方向に回転されることにより、出入口 5 に辨出されるものである。

さらに、前記払渡口1と対応する籤体 I 内には、後で景品と交換するための複数値のトークンエを積層収納する収納部 I 3 、 およびこの収納部 I 3 内に収納されたトークンエを一取引きり1 回の預金とに1 個取出し、それを払び口1に払出す払出機構 I 4 が設けられている。する案内路 I 5 の出口端が接続されていて、この案内路 I 5 はその入口端が出口端より高くな

るように傾斜させてあり、この案内路15の入 口端上方に上記収納部13が設けられている。 そして、上記収納部13の底面と案内路15の 入口部との間には、収納部13内のトークンで を命令に応じて1個ずつ取出して案内路15内 に落下せしめる取出機構が散けられている。す なわち、この取出機権は、モータあるいはブラ ンジャソレノイドなどの叡動療16、この歌動 療16によつて駆動されシリンダ17内を図示 矢印方向に在復動する押し棒II、この押し棒 18の先端部に固定されていて押し榫18の動 作に応じて収納部18の底面に沿つて往復動す ることにより、収納部13内のトークンTの最 下部の1個だけを押して案内路15内に落下せ しめる押し板19によつて構成されている。ま た、上記収納部13の底部近傍には残量検知器 20が設けられている。この検知器20は、収 **納部13内のトークンTが所定量以下になると** それを検知するもので、たとえば収納部13の 底部両側部に相対向配設した光旗20 と受光 業子20日とで構成されている。

第4図は景品払渡装置を一部透視して示する ので、筐体11の前面には、前配自動預金装置 で発行されたトークンを受入れるトークン受入 ロファンなよび景品を払渡す払渡口ファなどがそ れぞれ散けられている。そして、上記払渡口 13と対応する籃体11内には、複数個の景品 K を積層収納する収納部14、およびこの収納 部14内に収納された景品Kを1個ずつ取出し、 それを払渡口13に払出す払出機構15が設け られている。すなわち、払渡口13には、篋体 7 1 の後方へ延出する案内路 7 6 の出口端が接 続されていて、この案内路16はその入口端が 出口端よりもやや高くなるように傾斜させてあ り、この案内路16の入口端上方に上記収納部 7 4 が設けられている。また、上記収納部7 4 の底面は案内路16の入口端と連通されていて、 との連通部には命令に応じて景品 K を 1 個ずつ 案内路 7 6 内に幕下せしめる幕下機構(図示し ない)が設けられている。そして、上記案内路

がそれぞれ接続される。一方、前配検知器29 の出力信号は判別部87に供給される。この判 別部87は、検知器29からの信号により銀行 券の真偽判別、重ね取り判別および金種判別を 行つてそれに応じた信号を出力するもので、そ の出力信号のうち真偽判別信号および重ね取り 判別信号は主制御部85に供給され、金種判別 信号は合計器88に供給される。この合計器 88は、判別部87からの信号により入金合計 金額を算出するもので、その合計金額は主制御 部85に供給されるとともに、入出力制御部 8 6 を介して表示器 6 に供給される。また、主 制御部85には、印字制御部89およびカード 読取書込装置90がそれぞれ接続される。上記 印字制御部89は、前記印字装置40を制御す るものであり、また上記カード銃取書込装置 90は、前記カード挿入口2に挿入されたカー ドからそれに磁気記録された所定のデータ(暗 証番号、口座番号、預金機高など)を観取つた り、そのカードに対し所定のデータ(新預金機

16の入口開口部と相対向する部位には、モー メあるいはプランジャソレノイドなどの駆動原 11が設けられているとともに、この感動源 ァァによつて駆動されシリンダ 78内を往復動 することにより、先端部が案内路16内を図示 矢印方向に往復動して景品 K を払渡口 7 3 内に 押し出す押し棒19が設けられており、この押 し棒 19の先端部には押し板80が固定されて いる。なお、上記押し棒19は通常シリンダ 18内に引込んでいて、これにより押し板80 はシリンダ18の先端部に位置している。しか して、上記収納部14の底部近傍には景品残量 検知器81が設けられている。この検知器81 は、収納部14内の景品Kが所定量以下になる とそれを検知するもので、たと兄は収納部11 の底部両側部に相対向配散した光源818と受 光素子81bとで構成されている。

第 5 図は前記した自動預金装置の制御部を示するので、主制御部 8 5 には、入出力制御部 8 6 を介して前記表示器 6 およびキーボード 8

高など)を磁気配録したりするものである。 さ 接のに、 主制御部 8 5 には、 前記検知器 2 0 が接触 2 0 が接触 3 1 なととも 1 2 な 2 が 3 を 1 2 な 3 を 1 2 な 3 を 1 2 は 3 を 1 3

第6図は前記した景品払渡装置の制御部を示すもので、判別部98は前記トークン受入ロ72から受入れたトークンをそれが正しいものか否か判別するものであり、その判別結果を払出制御部99に供給する。この払出制御部99は、前記景品払出機権75を制御するものである。また、上記払出制御部99には、前記検知器81の出力信号が供給される。

次に、上記のような構成において動作を説明 する。まず、自動預金装置の動作を説明すると、 利用者つまり預金者は自己のカードをカード挿 入口2に挿入するとともに通帳を出入口5に挿 入し、また入金口3内に預金すべき銀行券を東 のまま一括投入してセットし、素体21を閉じ ることにより、入金機構93が動作を開始する。 すなわち、取込ロータ24が回転することによ り、入金口3内にセットされた銀行券P1は1 枚ずつ取込まれ、搬送路28で搬送される。こ の搬送途中の銀行券は検知器29で検知され、 その検知信号により判別部87で真偽判別、重 ね取り判別および金種判別が行われる。この判 別の結果、真偽判別信号なよび重ね取り判別信 号は主制御部 8 5 に供給されることにより、入 金制御部タスを介して区分ゲート32が制御さ れる。これにより、正券は第1分岐搬送路30 に導かれて金庫33内に顧吹集積され、また不 正券あるいは重ね取り券などの排除券は第2分 酸搬送路 8 1 に導かれて排除口 4 内に排出され

る。一方、金種判別信号は合計器』』に供給されることにより、入金合計金額が算出される。 しかして、入金口3内にセットされた銀行券 P』の取込みが全て終了すると、それが図示しない検知器で検知されることにより入金機權 93は動作を停止されるとともに、合計器』の で質出された入金合計金額は表示器。に供給され、ここに表示される。

ド読取書込装置90を動作せしめることによりカードの預金機高を最新預金機高に書替え、カードをその挿入口3に返却するとともに、印字装置40を動作せしめることによりこのときの取引内容を通帳を印字し、通帳を出入口5に返却する。なか、通帳を忘れた場合は、キーボード8内に設けられた通帳忘れキーをあらかじめ押しておくことにより、印字装置40でこのときの取引内容を印字した預金証券が発行され、それが出入口5に排出される。

また、このとき主制御部85は、預金が終了したと判断して払出制御部92にトークン払出命令を送る。命令を受けた払出制御部92は、払出機構14を動作せしめることによりトークンTを払渡口1に払出す。すなわち、彫動像15が動作して押し棒18が動進することにより、収納部13内に収納されたトークンTの路下部の1個だけが押し板19で押されて案内路15内に落下される。落下したトークンは、案内路15が傾斜しているので自重で案内路15

次に、景品払渡装置の動作を説明すると、的記自動預金装置で預金を行つてトークンを受取った預金者は、そのトークンをトークン受入口72に投入する。トークンが投入されると、判別部98はそれを受入れて正しいものであるか否か判別し、正しいものであれば払出制御部の9に払出命令を送らず、たとえ

ば図示しない要示器で投入されたトークンは使 用不可能である旨を表示する。しかして、払出 命令を受けると、払出制御部99は払出機権 7 5 を動作せしめることにより、景品 K を払渡 ロ13に払出す。すなわち、まず落下機機(図 示しない)が動作して収納部14内の景品 K が 1 個案内略 7 6 内に落下され、しかるのち駆動 薄11が動作して押し棒19が前進することに より、落下した景品Kが案内路16に沿つて押 し出され、払渡口13内に導かれるものである。 したがつて、預金者は払渡口13円から景品 K を受取る。このように、トークンと引換えに景 品が自動的に払渡されるものである。なお、収 納部14内の景品Kが所定費以下になると、そ れが検知器81で検知されてその検知信号が払 出制御部99に供給されることにより、払出制 御部99は払出動作を停止し、図示しない報知 器を作動せしめてその旨を係員に報知するよう **アカつている。**

以上説明したように上記実施例によれば、自

加せしめることにより、預金金額が所定値以上 の場合にのみ景品を払渡すようにしてもよい。

また、前記実施例では、自動預金装置でトー クンを払渡し、そのトークンを景品払渡装置で 受入れることによりそのトークンと引換えに景 品を払渡すようにしたが、たとえばトークンを 用いずその代りに預金証書を用いてもよい。す なわち、自動預金装置において1回の預金ごと に即字装置 4 0 で預金証書を発行する。 C の預 金証書には、その発行時たとえば特定マークを 田字あるいはパンチングなどにより記録してお く。一方、景品払渡装置には預金証書受入口を 設けておき、この受入口から上記預金証書を受 入れ、その預金証書に記録された特定マークを 判別部98で検知判別することにより、預金証 書と引換えに景品を払渡すものである。このよ うにすれば、自動預金装置におけるトークン払 渡口1、収納部13かよび払出機構14などが 不要となる。要するに、自動預金装置で預金に 対する証拠品を発行し、景品払渡装置でその証 なお、前記自動預金装置および景品払渡装置 はともに回室内に設備してもよく、あるいはそれぞれ別個の室内に設備してもよい。また、前 記実施例では、預金金額にかかわらず1回の預 金ごとにトークンを払渡すようにしたが、たと えば預金金額(入金合計金額)を判別してトー クン(景品)を出すか否かを判断する機能を付

提品を受入れ判別して景品を払渡すようにすれ ばよい。

また、前配実施例では、自動預金装置に実施 した場合について説明したが、本発明はこれに 限定されるものではなく、通貨を受入れその金 額を判別して所定の取引動作を行う通貨取引装 、間であれば、その実施は任意である。

以上詳述したように本発明によれば、通貨を受入れその金額を判別して所定の取引動作を行うとともにその取引に対する証拠品を発行する。通貨取引装置と、この通貨取引装置とを異備してまるので、通貨の取引は勿論、利用者に対し景品をもらにをしてき、利用者への分率とに、取引業務の効率には、取引システムを提供できる。

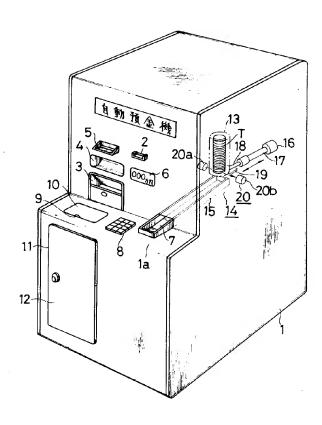
4.図面の簡単な説明

図面は本発明の一実施例を示すもので、第1

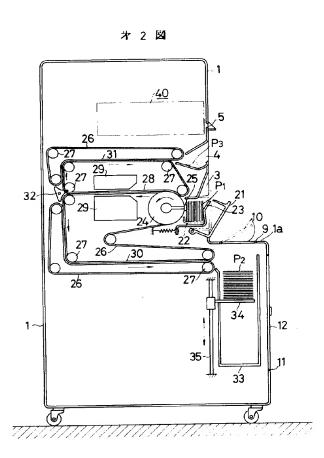
特開照52 42196 (7) 水 1 図

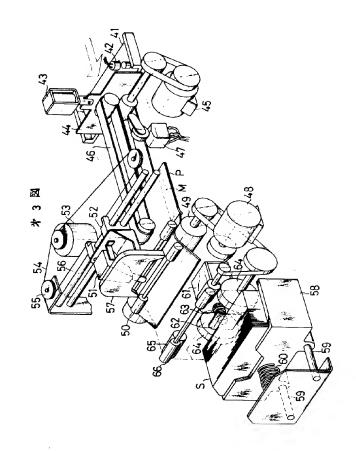
図は自動預金装置を一部透視して示す斜視図、 第2図は入金機権を示す終断側面図、第3図は 印字装置の構成を示す斜視図、第4図は景品払 渡装置を一部透視して示す斜視図、第5図は自 動預金装置の制御部を示すブロック線図、第6 図は景品払渡装置の制御部を示すブロック線図 である。

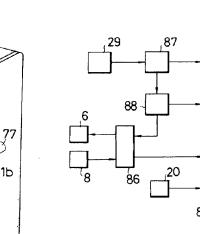
3 …入金口、 5 …通帳および預金証券の出入口、 7 …トークン払渡口、 1 3 …トークン収納部、 1 4 …トータン払出機構、 T …トータン、 4 0 … 印字装置、 7 2 …トークン受入口、 7 3 …景品払渡口、 7 4 …景品収納部、 7 5 …景品払機構、 K …景品、 9 3 …入金機構。

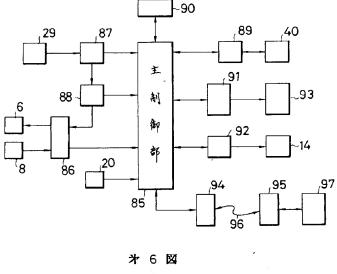


出願人代理人 一 弁理士 鈴 江 武 彦

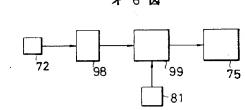


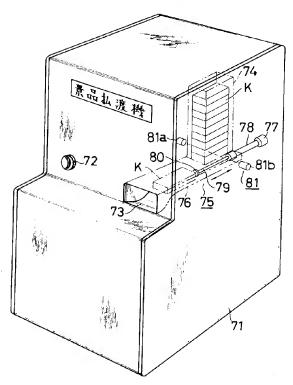






才 5 図





- 5. 添付書類の目録
- 1通 1通 1通
- 6. 前記以外の発明者、特許出願人または代理人
- (1)発明
 - 神奈川県川崎市幸区柳町 7 0 番地 けたまうとパクテデン キ ヤナイチ ヨウェウショウナイ 東京芝浦電気株式会社柳町工場内

広 砂ル n 粼 П

朝 (2) 代 理 人 住所 東京都港区芝西久保桜川町 2 番地 第17森ビル 氏名 (5743) 弁理士 三 木 武 住所 同 氏名 (6694) 弁理士 小 宮 幸 住所 同 氏名 (6881) 弁理士 井 住所 同 氏名 (7043) 弁理士 河 井 次